



**DETERMINACIÓN DE HIDROXIMETILFURFURAL (HMF) EN LA MIEL  
COMO INDICADOR DE ENVEJECIMIENTO Y CALIDAD EN EL  
PROCESAMIENTO Y LA CONSERVACIÓN.**

**LUYINNE AGURTO MÉNDEZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

El propósito de este estudio fue evaluar la calidad de las mieles de abeja provenientes de diferentes zonas de la Región del Maule. Por medio de una Empresa Agrícola se colectaron muestras producidas en diferentes períodos. El parámetro a determinar fue el nivel de Hidroximetilfurfural (HMF) que se establece como un indicador del envejecimiento o daño térmico de la miel; ya que una miel fresca, recién cosechada no contiene HMF y con el transcurso del tiempo éste se va acumulando en la miel. Es por ello que el principal consumidor de nuestras mieles, el Mercado Europeo, exige entre otros análisis la medición del contenido de este compuesto. De acuerdo a la técnica propuesta por el Instituto Nacional de Normalización (INN), según la NCh3046.c2006, se realizó el análisis de 55 muestras por espectrofotometría UV. Las mieles obtenidas en los diferentes períodos cumplieron con los requisitos de calidad que se exigen a nivel internacional concernientes a las concentraciones de HMF en la Miel.